

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
БРОЈ: 2750/XXI-3)
ДАТУМ: 29.09.2017. год.
Крагујевац

ПРОГРАМ РАДА СА ДИНАМИКОМ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ
НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

Студијски програм/студијски програми: Економија и Пословна економија и менаџмент
Врста и ниво студија: Основне академске студије
Назив предмета: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ
Наставник (Презиме, средње слово, име): Рејман Петровић, П. Драгана
Статус предмета (на којим смеровима): Обавезан на модулима Општа економија, Маркетинг, Менаџмент, Туризам и хотелијерство и изборни на модулима Финансије, берзе и банкарство, Рачуноводство и пословне финансије, III семестар
Број ЕСПБ: 7
Услов: нема
Циљ предмета Циљ предмета је овладавање студената са основама и структуром информационих система, њиховом стратегијском улогом у пословању организација у условима глобализације, развојем пословних информационих система, одржавањем и имплементацијом ИС, менаџментом ИС, интеграцијом и аутоматизацијом пословних процеса применом ИС и основама концепата ИС заснованих на Е технологијама.
Исход предмета - Знања и разумевање улоге, основа и структуре информационих система, информационих и комуникационих технологија, основама и структуром система за управљање подацима, базама података, система заснованих на е-технологијама, система за подршку менаџменту предузећа уз коришћење софтверских алата и <i>CASE</i> алата за рад на рачунарима. - Практична знања и вештине о методама, техникама и софтверским алатима за развој ИС и њиховој примени за типичне пословне процесе, практична знања и вештине у коришћењу савремених апликативних софтверских решења пословних информационих система.
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Модул 1: Информациони системи и пословање - 1) Информациони системи у дигиталној економији – Појам, улога, значај, Информациони системи и савремено пословање, Концепти и дефиниције ИС, Класификација ИС, 2) Информациони системи у предузећу – Врсте и типови ИС, Релације између трансакционих и функцијских ИС, ИС подршка пословним процесима, ИС за комуникацију са окружењем, Системи базирани на <i>Web</i> -у, 3) Инфраструктура и архитектура ИС. Модул 2: Информационо – комуникационе технологије (ICT) – 1) Организација и <i>ICT</i> технологије, 2) Концепт и структура <i>ICT</i> , утицај <i>ICT</i> на организацију и пословање, процесе доношења одлука, дефинисања пословне стратегије, 2) Информационо – комуникационе технологије и информациони системи, 3) Мрежно рачунарство и електронске пословне комуникације, 4) Е технологије – Главни механизми електронског пословања, <i>B2B</i> , <i>B2C</i> , <i>C2C</i> , <i>B2E</i> апликације, Е држава, Е <i>learning</i> , Мобилно рачунарство, Етички и правни аспекти примене Е технологија. Модул 3: Менаџмент подацима – 1) Стратегијска улога података - Стратегијски значај података за пословање и менаџмент, Традиционални начини орагнизовања података, Савремени приступи организовању података - базе података, 2) Моделирање података – Основи моделирања података, Зависност ентитета, Складишта података и токови података, Објектно оријентисани модели података, 3) Системи за управљање базама

података – Основи система за управљање *DB*, Логичка организација података, системи са управљање базама података *DBMS*.

Модул 4: Развој информационих система – 1) Планирање развоја информационих система – Основи развоја ИС, Основи планирања развоја ИС, Методе за планирање развоја ИС, 2) Анализа информационих система – Основи анализе система, Фазе у анализи система, Моделирање процеса, Методе декомпозиције и анализе система, Моделирање података, Моделирање мреже, 3) Дизајн информационих система – основи дизајна система, конфигурисање ИС, обезбеђење информационих ресурса, Дизајн и интеграција ИС.

Модул 5: Пословни информациони системи – 1) Системи за обраду трансакција и извештавање, 2) Информациони системи за менаџмент процесима Рачуноводства и финансија, Маркетинг и Продаје, Производње и операцијама, Људским ресурсима, 3) Интегрисани Менаџмент информациони системи, 4) Подршка ИС пословној интелигенцији.

Практична настава:- Анализе случаја и дискусија,- Вежбе на рачунарима (Microsoft Access систем за управљање базама података – СУБП (DBMS), CASE алати за моделирање процеса и података, примери апликативних софтвера.

Литература (назив и број страна)

1. Арсовски Зора, Информациони системи, Економски факултет Универзитета у Крагујевцу, 2008., 410 страна
2. R. Kelly Rainer Jr., Turban E., Увод у информационе системе, Data Status, Београд, 2009., 407 страна

Допунска литература

1. R. Kelly Rainer Jr., Turban E., Увод у информационе системе, Data Status, Београд, 2009., 407 страна

Број часова активне наставе

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	2	0	0	0

Методe извођења наставе: *Предавања* - Анализа случаја, презентација радова и дискусија. *Вежбе* – самостални и групни рад на рачунарима у решавању задатака и функција база података и апликативних софтвера.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	0	усмени испит	25
колоквијум-и	45		
семинар-и	0		

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ПО ТЕМАТСКИМ ЦЕЛИНАМА

ТЕМАТСКА ЦЕЛИНА	ДАТУМ ОБРАДЕ (РАДНА НЕДЕЉА)		Литература (од-до стр.)
	Предавања	Вежбе	
1.0 Упознавање са циљевима, исходима образовања, структуром предмета, предиспитним обавезама, облицима наставе, начином провере знања, оцењивањем и литературом	I недеља 1 час		
МОДУЛ 1 – ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ПОСЛОВАЊЕ			
1.1 ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ДИГИТАЛНОЈ ЕКОНОМИЈИ Информациони системи – појам, улога и значај; Информациони системи и савремено пословање; Концепти и дефиниције информационих система; Класификација информационих система	I недеља 3 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (1-19, 25-30)

1.2 ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ПРЕДУЗЕЋУ Врсте и типови информационих система у предузећима; Релације између трансакционих и функцијских информационих система; ИС подршка пословним процесима; ИС за повезивање са окружењем; Системи базирани на <i>web-у</i>	II недеља 1 час		Арсовски Зора, Информациони системи, (31-42)
1.3 ИНФРАСТРУКТУРА И АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА Основи инфраструктуре и архитектуре информационих система; Инфраструктура информационих система: Стање и трендови	II недеља 1 час		Арсовски Зора, Информациони системи, (43-51)
1.0 Упознавање са предиспитним обавезама, облицима наставе, начином функционисања рачунарске учионице, начином провере знања, оцењивањем и литературом		II недеља 2 часа	
МОДУЛ 3 – МЕНАѢМЕНТ ПОДАЦИМА			
3.8 СТРАТЕГИЈСКА УЛОГА ПОДАТАКА Стратегијски значај података за пословање и менаѢмент; Традиционалан начин организовања података; Савремени приступи организовања података – базе података	II недеља 2 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (131-148)
3.9 МОДЕЛИРАЊЕ ПОДАТАКА Основи моделирања података; Зависност ентитета; Складишта података и токови података	III недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (149-165)
3.9 Логичко моделирање података – примери		III недеља 2 часа	
3.10 СИСТЕМИ ЗА УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА Основи система за управљање базама података; Логичка организација података; Системи за управљање базама података (<i>DBMS</i>)	IV недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (171-210)
3.10 Системи за управљање релационим базама података – појам, намена и структура програмског пакета Microsoft Access		IV недеља 2 часа	
МОДУЛ 4 – РАЗВОЈ ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА			
4.11 ПЛАНИРАЊЕ РАЗВОЈА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА Основи развоја информационих система; Основи планирања развоја информационих система; Методе за планирање развоја ИС	V недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (211-234)
3.10 Креирање база података и табела, типови података, кључеви, проблеми при дизајнирању табела и атрибута, примери		V недеља 2 часа	
КОЛОКВИЈУМ 1			
4.12 АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА Основи анализе информационих система; Фазе у анализи система; Моделирање процеса	VII недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (235-256)

3.10 Креирање веза и успостављање референтног интегритета, врсте ентитета, врсте веза, правила за повезивање ентитета, проблеми приликом креирања веза, примери		VII недеља 2 часа	
4.12 АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА Методe декомпозиције и анализе система; Моделирање података	VIII недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (259-269, 276-283)
3.10 Физички унос података у табеле, проблеми приликом уноса података у табеле; Манипулација подацима – креирање екрана за регистровање и одржавање података		VIII недеља 2 часа	
4.13 ДИЗАЈН ИНФОРМАЦИОНИХ СИСТЕМА Основи дизајна информационих система; Конфигурисање информационих система; Обезбеђење информационих ресурса; Дизајн и интеграција информационих система	IX недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (287-316)
3.10 Упити – дефиниције и врсте; селективни упит – примери; рачунска поља – примери; флексибилни упит – примери; Израда извештаја		IX недеља 4 часа	
МОДУЛ 5 – ПОСЛОВНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
5.14 ФУНКЦИЈСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ Системи за обраду трансакција; Информациони системи за менаџмент процесима рачуноводства и финансија; Информациони системи за менаџмент маркетингом и продајом; Информациони системи за менаџмент производњом/операцијама; Информациони системи за менаџмент људским ресурсима	X недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (317-352)
3.10 Примери за вежбу – DBMS Microsoft Access		X недеља 2 часа	
МОДУЛ 2 - ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ: КОНЦЕПТИ; МЕНАЏМЕНТ; ТРЕНДОВИ РАЗВОЈА			
2.4 ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ДИГИТАЛНОЈ ЕКОНОМИЈИ Организација и информационо комуникационе технологије; Концепт и структура информационо-комуникационих технологија; Утицај информационо-комуникационих технологија на организацију и пословање	XI недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (59-83)
4.11 Планирање система – BSP метода, примери		XI недеља 2 часа	
2.5 ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ Релације између ICT и менаџмент информационих система; Информациони системи у интеграцији пословних процеса; Утицај ICT на менаџмент информационе системе; Ефекти примене ICT на перформансе МИС-а	XII недеља 4 часа		Арсовски Зора, Информациони системи, (84-92)

4.12 Структурирана систем анализа, функционална декомпозиција, дијаграми токова података – контекстни и коренски дијаграм, <i>CRUD</i> матрица, примери		XII недеља 2 часа	
КОЛОКВИЈУМ 2		XIII недеља	
2.6 ОСНОВЕ МРЕЖНОГ РАЧУНАРСТВА И ЕЛЕКТРОНСКЕ ПОСЛОВНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ Увод у мрежно рачунарство; Претраживање; Комуникације; Колаборација; Е-учење и виртуелни рад		XIV недеља 4 часа	Арсовски Зора, Информациони системи, (93-108)
5.10 Примери за вежбу – функцијски ИС		XIV недеља 1 час	
2.7 Е - ТЕХНОЛОГИЈЕ Увод у Е-технологије; Главни механизми електронског пословања; <i>B2C</i> апликације; <i>On-line</i> рекламирање; <i>B2B</i> апликације; <i>B2E</i> апликације и интрапословање; Е-држава и <i>C2C</i> апликације; Активности подршке Е-технологијама; Етички и правни аспекти примене Е-технологија; Мобилно рачунарство и М- трговина		XV недеља 4 часа	Арсовски Зора, Информациони системи, (109-130)
2.11 Примери за вежбу – Е-технологије		XV недеља 2 час	

НАЧИН ПОЛАГАЊА ИСПИТА (писмено и/или усмено)	писмено (теорија и рад на рачунару) и усмено
I КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	Арсовски Зора, Информациони системи, 2008. стр. 1-19, 25-51, 131-165, 171-210 (100 страна)
II КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	Арсовски Зора, Информациони системи, 2008. стр. 211-257, 259-269, 276-283, 287-316 (95 страна)
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	Е-14 Уторак 10-12 Среда 10-12
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	303-589, rejman@kg.ac.rs
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е- МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ АСИСТЕНАТА	

Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви Већа

